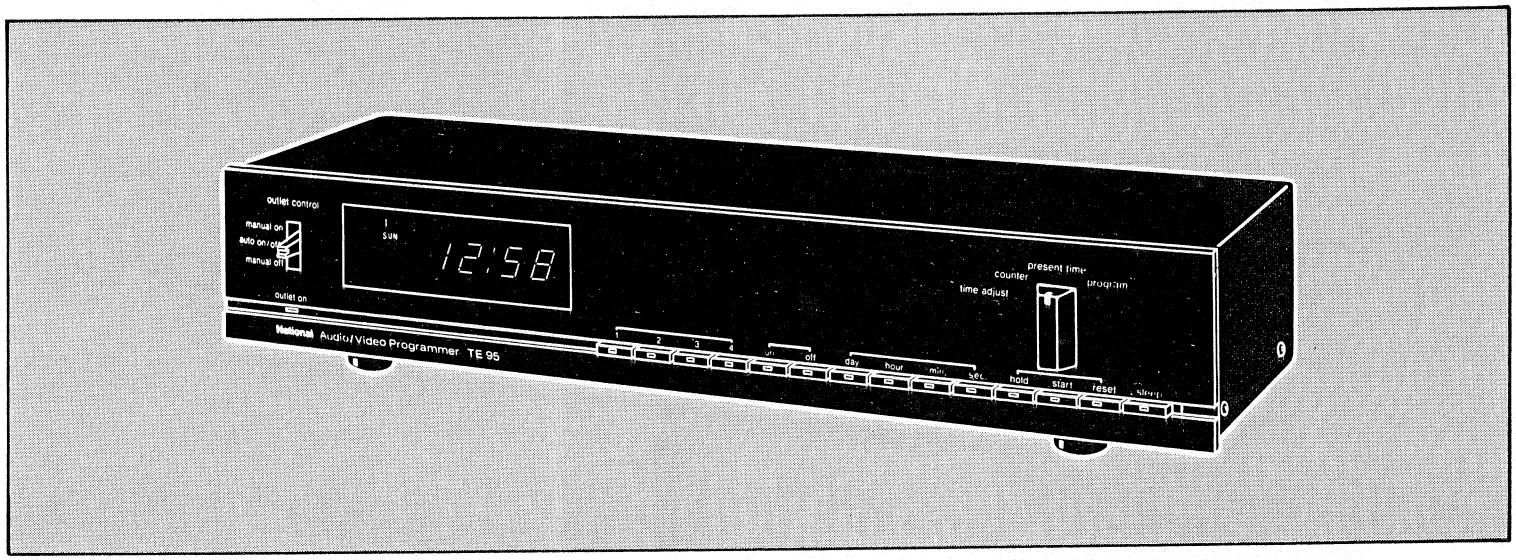
Operating Instructions

Audio / Video Programmer

TE 95



National

Before operating this set, please read these instruction completely.

SPECIFICATIONS

Power source:	110 V AC, 220 V AC, (separately available)
Power consumption:	8 W for operation of programmer
Power capacity:	600 W (110 V AC), 1100 W (220 V AC)
Switch construction:	Double pole-single throw
Clock accuracy:	Within 10 seconds per month (quartz oscillator incorporated)
Timer accuracy:	+0.02 second against preset program
Dimensions:	74×360×130 mm
Weight:	2,200 g

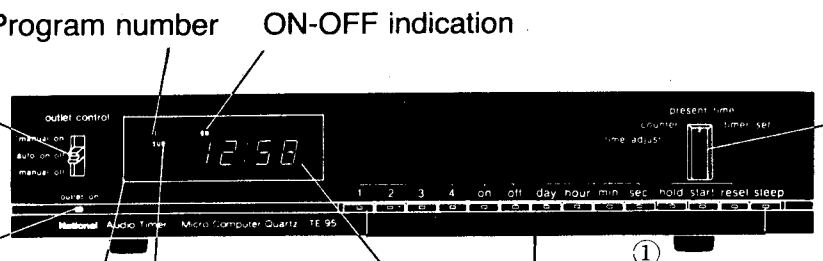
COMPONENT FUNCTIONS

OUTLET CONTROL
This switch is for selecting the power control function for the outlet receptacle.

A) Manual ON and Manual OFF
Load starts or stops operation accordingly regardless of the program.

B) Auto ON/OFF
Load operates according to the program.

OUTLET INDICATOR
When power is supplied to the outlet receptacle, the lamp illuminates.



MODE SELECTOR
There are four positions for the programmer. Memory is provided for the various functions. At the same time, the change of mode will permit readout for each function.

DIGITAL TIME DISPLAY
The digital time display acts in conjunction with the mode to display the time and symbol of the selected function.

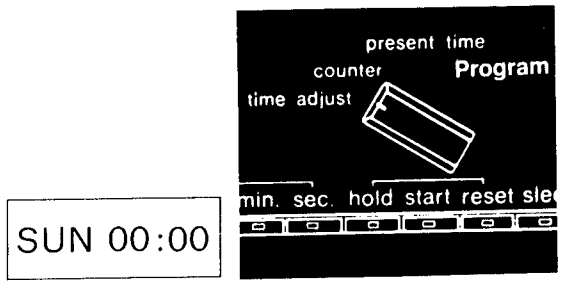
ENGLISH VERSION

OPERATION

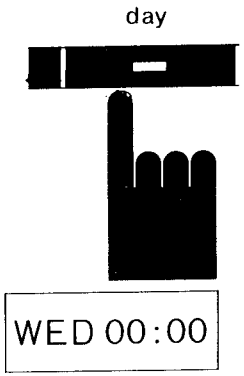
Time adjustment (Ex.; present time is 14:30 Wednesday)

(1) Power on
When electrical power is supplied to the timer for the first time or when there is a power suspension, the figure 0:00 and the symbol "SUN" always appear and flash. Once the reference time is selected, the flashing stops.

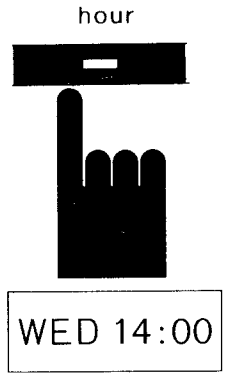
(2) Mode selector→"TIME ADJUST"



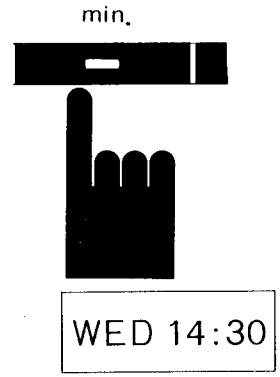
(3) Operate the key "day" and select "WED" on the display.



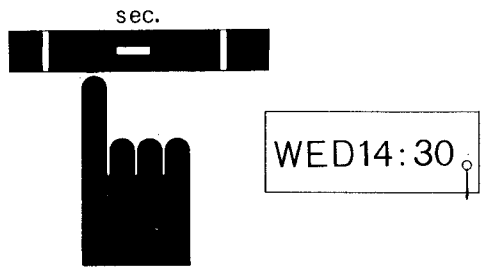
(4) Operate the "hour" key and select 14 on the left half of the display.



(5) Operate the "min." key and select 30 on the right half of the display.



(6) Push the key "sec." and release it as soon as reliable time signal is heard.



ENGLISH VERSION

(7) Mode selector→"PRESENT TIME"
The present time position can prevent the time keeping mechanism from being disturbed by an accidental operation of various keys. It can also read out exact second by pushing the "sec." key.

Program

Ex.; present time is 14:30 Wednesday

Desired programs are;
- turn on the load 12:00 Friday / turn it off 12:45 Friday — program 1
- turn on the load 16:00 Friday / turn it off 18:00 Friday — program 2
- turn on the load at every day of the week from 8:00 to 9:00 — program 3
- turn on the load 23:00 Friday / turn it off 03:00 Saturday — program 4

Program 1

As a preliminary condition for operating the programmer, set the present time first.

(1) Mode selector→"PROGRAM"
(2) Push the program code key 1.
(3) Push the "on" key.
(4) Operate the "day" key until the symbol "FRI" appears.
(5) Operate the "hour" and "min." keys and set 12:00.
(6) Push the "off" key.
(7) Operate the "hour" and "min." keys, and set 12:45.

Program 2

(8) Program code key 2.
(9) Push the "on" key.
(10) Operate the "day", "hour" and "min." keys and set 16:00 Friday.
(11) Push the "off" key.
(12) Operate the "hour" and "min." keys, and set 18:00 .

Program 3

(13) Push the program code key 3.
(14) "on" key
(15) Operate the "day" key until all the day symbols are illuminated.
(16) Operate the "hour" and "min." keys, and set 8:00.
(17) Push the "off" key.
(18) Operate the "hour" and "min." keys, and set 9:00.

Program 4

In the case of program 4, repeat the procedures 2–7 and select the adequate figures and symbol.

NOTE: The "day" key cannot be operated when the off time is carried over to a different day of the week. However, within 24 hours, the off time can be set after on time setting is over without changing the day of the week.

(19) When all the programs are memorized, turn the Mode selector to the present time position.
(20) Set the outlet control switch to the "AUTO ON/OFF" position.
(21) Connect the plug of an equipment which you want to control by the timer, to the AC outlet of the timer. Please note to turn the switch of the equipment on.
(22) The memorized program codes on the display will be illuminated when the Mode selector is finally set to the present time position and the code will flash when the time comes and the load starts operation.

ENGLISH VERSION

Call back of the memorized program

(1) Mode selector→"PRESENT TIME"
(2) Push the program code key. Then the programmed times appear and within a few seconds present time again appears.

Cancellation of the memorized program

(1) Mode selector→"PROGRAM"
(2) Push the program code key.
(3) Mode selector→"PRESENT TIME"

Second indication

(1) Mode selector→"PRESENT TIME"
(2) Push the "sec." key.

Time counting (Time unit is max. of 99 minutes 59 seconds)

(1) Mode selector→"COUNTER"
(2) Operate the "start" key.
(3) To clear the time, push the "reset" key.
(4) To stop counting for a temporary period, operate the key "hold".

Sleep timer (Time unit is max. of 99 minutes)

(1) Mode selector→"COUNTER"
(2) Push the "reset" key.
(3) Mode selector→"PRESENT TIME"
(4) Push the key "sleep" and set the desired length of time.

SPECIAL NOTES

National Audio/Video Programmer is exclusively designed for use with audio equipment or videotape recorder.

The programmer may be used for loads up to 1100 W (220 V AC), or 600 W (110 V AC). Do not use for any devices which require more than 1100 W or 600 W.

Avoid using in a location where the temperature exceeds 45°C or less than −5°C, where there is severe vibration, excessive humidity or excess dust, near continuous arcing equipment such as a pump, fan or large type mixer.

This programmer is an AC power source programmer and may become warm in use. This will not impair its function nor in any way reduce the life of the programmer.

If the surface of the programmer becomes soiled, use a cloth dampened with soapy water for cleaning after making sure that the electric power source is cut. Do not use chemical solvents of any type for cleaning.

For PX customer only

The following specifications are exclusive for PX version programmer.

1. The three-way voltage selector (120/220/240 V AC) is included. Please check the voltage selector located at the upper right of the rear cover before operation and adjust the selector to the adequate voltage using coin or screw driver.
2. Convenient plug adaptor set is included. Use the adaptor set for the purpose of changing the originally equipped continental plug and outlet receptacle for the American types, when the programmer is used in the U.S.A. and Canada.

For U.K. customer only

The following specifications and cautions are exclusive for U.K. version Audio/Video Programmer.

1. Power source is 240 V
2. Though two outlet receptacles are provided in the programmer, total combined power capacity must not exceed 1,100 W.

3. Information on connecting auxiliary units.
   Both grounded or non-grounded equipment may be operated from AC outlet sockets of this programmer. Grounded equipment will have three wire supply cable. Non-grounded equipment will have only 2 wires. The plugs are provided for connecting units to the outlet sockets. When connecting these plugs, the following instructions must be observed.

   1) Remove nylon screw from underside of plug.
   2) Insert supply cable into plug body and fit the cable clamp so that its grips the outer sheaf of the cable.
   3) Connect the wire which is coloured BLUE to the pin marked N.
   4) Connect the wire which is coloured BROWN to the pin marked L.
   5) If the supply cable has a third wire coloured green/yellow, this must be connected to the pin marked E.

WARNING: THIS PROGRAMMER UNIT MUST ALWAYS BE GROUNDED.
If in doubt, consult a competent electrician.

NAEHERE ANGABEN

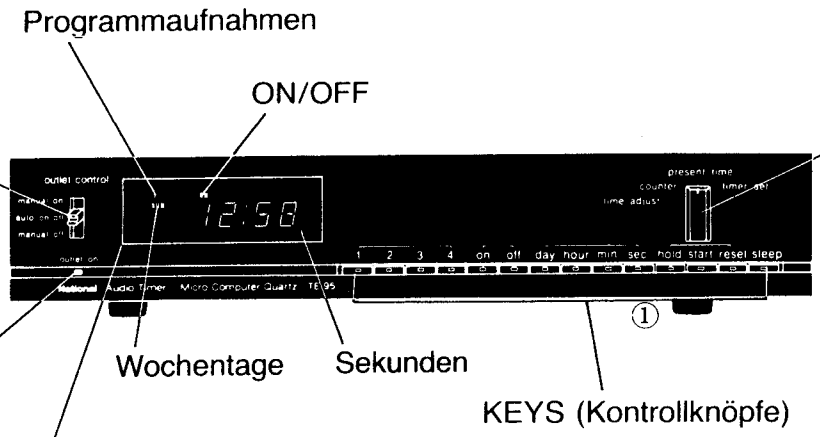
Netzanschluss:	220 V∼, 50 Hz
Stromverbrauch:	8 W für den Programmierer
Stromstärke:	1100 W (220 V∼)
Schaltung:	Doppelpol-Einrichtschaltung
Uhrenpräzision:	±10 Sekunden/Monat (eingebauter Quarz Oszillator)
Timerpräzision:	+0,02 Sekunden/eingestellte Zeit
Grösse:	74×360×130 mm
Gewicht:	2.200 g

EINZELFUNKTIONEN

OUTLET CONTROL (Anschluss zu Audio/Video Apparaten)
Er reguliert folgende zwei Funktionen:

A) Manual ON und Manual OFF
   Stromzufuhr unabhängig von den gespeichertén Programmen
B) Auto ON/OFF
   Automatische Stromzufuhr für die

OUTLET INDICATOR (Stromindikator)
Die Lampe leuchtet auf, sobald der Strom angeschlossen ist.


Programmaufnahmen
ON/OFF
MODE SELECTOR
(Funktionsschalter)
Er hat vier Stellungen, deren verschiedene Funktionen vom Micro Computer gespeichert werden. Beijedem Funktionswechsel erscheinen die entsprechen den Angaben auf der Digitaltafel.
Wochentage
Sekunden
KEYS (Kontrollknöpfe)
DIGITAL ZEITTAFEL
Mit den verschiedenen Stellungen kombiniert, zeigt sie jeden Funktionswechsel an. Auf ihr erscheinen Programmnummer.

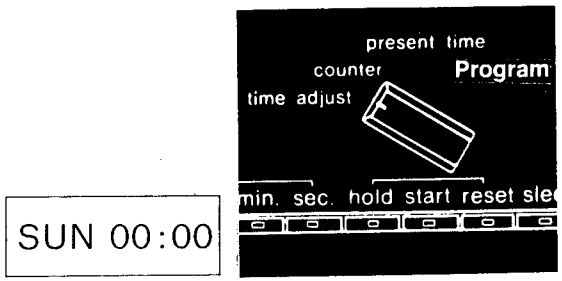
GERMAN VERSION

BEDIENUNG

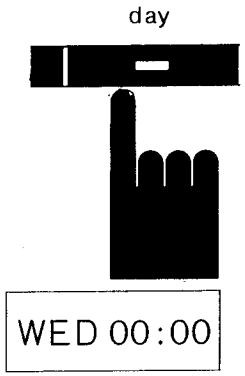
Zeiteinstellung (Ex: Mittwoch 14:30)

(1) Einschalten

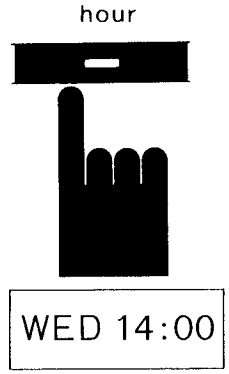
(2) Funktionsschalter→"TIME ADJUST"



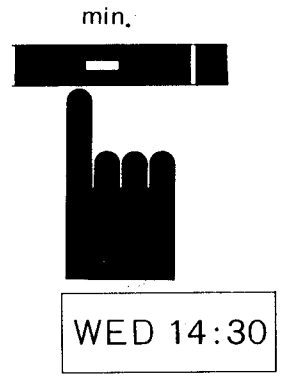
(3) Knopf "DAY"→"WED" (auf Digitaltafel)



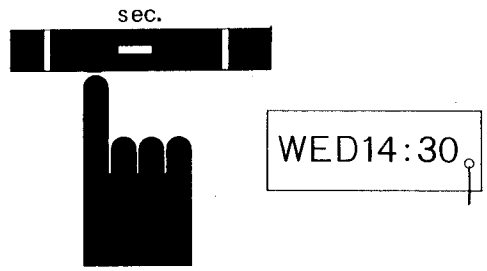
(4) Knopf "HOUR"→14 (auf linker Seite der Digitaltafel)



(5) Knopf "MIN"→30 (auf rechter Seite der Digitaltafel)



(6) Druck auf "SEC." Knopf, bis ein Signal des Radios für 14:30 ertönt, loslassen.



(7) Funktionsschalter→"PRESENT TIME"

GERMAN VERSION

Programme

Diese Zeiteinstellung muss vor jeder Programmspeicherung gemacht werden.

Ex: Auf Mittwoch 14:30

Gewünschte Programme:

Programm 1	Freitag 12:00 ON
	Freitag 12:45 OFF
Programm 2	Freitag 16:00 ON
	Freitag 18:00 OFF
Programm 3	täglich 8:00 ON
	9:00 OFF
Programm 4	Freitag 23:00 ON
	Samstag 06:00 OFF

Bedienungsanleitung für die einzelnen Programmbeispiele

Programm 1

(1) Funktionsschalter→"PROGRAM"
(2) "Program code" Knopf 1
(3) "ON" Knopf
(4) Druck auf "DAY" Knopf→FRI (Freitag)
(5) "HOUR" und "MIN" Knöpfe→12:00
(6) "OFF" Knopf
(7) "HOUR" und "MIN" Knöpfe→12:45

Programm 2

(8) "Program code" Knopf 2
(9) "ON" Knopf
(10) Druck auf "DAY" Knopf→FRI
(11) "HOUR" und "MIN" Knöpfe→16:00
(12) "OFF" Knopf
(13) "HOUR" und "MIN" Knöpfe→18:00

Programm 3

(14) "Program code" Knopf 3
(15) "ON"
(16) "DAY" für alle Wochentage
(17) "HOUR" und "MIN" Knöpfe→8:00
(18) "OFF"
(19) "HOUR" und "MIN" Knöpfe→9:00

Programm 4

Wiederholen Sie die Prozedur von 2-7 mit entsprechender Zeiteinstellung

Bemerkung: Eine Aufnahmedauer kann bis 24 Stunden dauern. Reicht sie aber in den nächsten Tag hinein, so kann mit den "DAY" Knopf nur der Anfangstag eingestellt werden. Die programmierte Stundendauer reguliert dann das automatische Ausschalten.

(20) Nach Speicherung aller Programme
Funktionsschalter→"PRESENT TIME"
(21) OUTLET CONTROL→"AUTO ON/OFF"
(22) Schliessen Sie den Programmierer mit dem Verbindungskabel am Apparat an. Schalten Sie den Apparat vor der Aufnahme ein.
(23) Für einen kurzen Moment erscheinen die Programmnummern und -zeiten, wenn der Funktionsschalter auf PRESENT TIME zurückgestellt wird. Während der automatischen Aufnahme blinken die entsprechende Programmnummer und -zeit.

GERMAN VERSION

Rückruf des gespeicherten Programmes

(1) Wahlscheibe→"PRESENT TIME"
(2) "Program code" Knopf
Nun erscheint für kurze Zeit die Programmzeit, (Einschaltzeit/ Ausschaltzeit, bis die laufende Zeit wieder aufleuchtet.

Löschen des gespeicherten Programmes

(1) Funktionsschalter→"PROGRAM"
(2) "Program code" Knopf
(3) Funktionsschalter→"PRESENT TIME"

Sekundenangabe (Ex: Auf Mittwoch 14:30 und 25 Sekunden)

(1) Funktionsschalter→"TIME ADJUST"
(2) Knopf "SEC".

Zeitmessung (Zeiteinheit: Max. 99 Minuten 59 Sekunden)

(1) Funktionsschalter→COUNTER
(2) "START" Knopf, die Sekundenzählung beginnt
(3) "RESET" Knopf, wenn die Zählung von Null aus starten soll
(4) "HOLD" Knopf, wenn die Zeit gestoppt werden soll

Schlaftimer (Zeiteinheit: Max 99 Minuten)

(1) Funktionsschalter→"COUNTER"
(2) "RESET" Knopf
(3) Funktionsschalter→"PRESENT TIME"
(4) "SLEEP" Knopf, Einstellen der gewünschten Zeitdauer (in Minuten)

ZUR BEACHFUNG

Der National Audio/Video Programmierer ist ausschliesslich für den Gebrauch mit einer Hi-Fi Anlage oder einem Videoaufnahmegerät gebaut.
Stromstärke bis zu 1100 W. Vermeiden Sie den Gebrauch mit Apparaten von über 1100 W (220 V∿).

Extreme Temparaturen von über 45°C oder unter −5°C, starke Vibration, grosse Feuchtigkeit und dichter Staub, Erschütterungen durch Pumpen, Ventilatoren oder grosses Mixern schaden dem Programmierer.
Dieser Programmierer wird etwas warm im Gebrauch, was aber seine Funktion und Lebensdauer nicht beeinträchtigen wird.

Reinigung: Verwenden Sie einen mit Seifenwasser befeuchteten Lappen. Chemische Reinigungsmittel sollten verhütet werden.
Kontrollieren Sie vor der Reinigung, ob der Stecker ausgezogen ist.

Dieses Gerät ist gemäß VDE 0875 nach Funkstörgrad N entstört. Wird das TE95 mit anderen Geräten, die weitere Störquellen enthalten, in einer Anlage verwendet, hat der Betreiber/Installateur aufgrund der bestehenden Funk-Entstörpflicht (siehe Allgemeine Genehmigung nach dem Gesetz über den Betrieb von Hochfrequenzgeräten vom 26. 2. 1973, Bundesanzeiger Nr. 47 vom 8. 3. 1973) dafür zu sorgen, daß außerhalb der gesamten Anlage der Funkstörgrad N eingehalten wird.

Dies ist in der Regel der Fall, wenn der Programmierer in Verbindung mit weitern Geräten betrieben wird, die ebenfalls den Funkstörgrad N einhalten.

GERMAN VERSION